

mentum B.S.P. seu P.S.Z. & quia hic similiter extremae partes intermediae opponuntur. igitur auferendus erit antilogarithmus 11. graduum 35. 51', qui est 206271. ex logarithmo 54. graduum, qui est 2119353. & supererunt 1913082. antilogarithmus 34. graduum 15. 21' fore, qui sunt angulus positionis solis quaeritus.

ADMONITIO.

Praeter angulum positionis solis ac prima praxi acquiritur, habetur secundò eadem praxi declinatio solis ex datis differentia ascensionali & plaga solis. Tertiò habetur differentia ascensionalis ex datis eleuatione poli & angulo positionis solis. Quartò eleuatio poli inuenitur ex plaga solis & eiusdem declinatione datis. Quintò plaga solis acquiritur ex angulo positionis solis & differentia ascensionali. Sextò (contrario ordine) angulus positionis solis inuenitur ex plaga solis & differentia ascensionali datis. Septimò declinatio solis habetur ex angulo positionis solis, & eleuatione poli datis. Octauò differentia ascensionalis ex declinatione solis, & eiusdem plaga inuenitur. Nonò eleuatio poli habetur ex data differentia ascensionali, & angulo positionis solis. Decimò tandem acquiritur plaga solis, ex eleuatione poli, & declinatione solis datis.

Atque ita ad imitationem horum quatuor exemplorum, triginta varia soluntur quaestiones circularium partium, hoc est, triginta varia quaestiones in quadranti rectangulo, & totidem in non rectangulo soluntur hoc porismate, beneficio vnus tantummodo additionis vel subtractionis. Ceterum ad intelligentiam posterioris partis huius porismatis, de arcuum speciebus, vide exempla, (tertium, quartum, quintum, & sextum) sequentia.

DE

DE NON QUADRANTALIBVS
mixtis.

CAP. V.

Hactenus quadrantalium, sequitur triangulorum Sphaericorum non quadrantalium doctrina.

1. Non quadrantale est triangulum Sphaericum, cuius nec latus, nec angulus quadrans est.
2. Non quadrantale reducitur ad bina quadrantalia, Si à vertice ad eius basim (prout opus fuerit extensam) dimittatur perpendicularis, aut quadrans arcus.
3. Perpendicularis cadit intra triangulum, si anguli apud basim sint eiusdem speciei: extra verò si diuersae: & contra.
4. Quadrans arcus cadit extra triangulum, si crura sint eiusdem speciei. Intra verò si diuersae: & contra.
5. Ex non quadrantalibus sex partibus, tres data solum sufficiunt ad reliquarum scientiam comparandam: nisi forsitan trium datarum, quarum una alteri opponatur, tertia sit propinquior quadranti, quam altera eiusdem generis data. In hoc enim casu requiritur etiam dari species partis quae tertia opponitur, ut reliqua sciantur.

Huius casus exempla sunt, quartum & sextum exemplum sequentium.

6. Partes tres datae aut miscellaneae sunt, aut pure.
7. Miscellaneae sunt, quarum una est diuersi generis à reliquis duabus.

Vt cum dantur duo latera, & angulus aliquis: aut duo anguli cum latere aliquo.

8. In partibus miscellaneis datis, si ab illo termino lateris dati in cuius reliquo termino sit angulus datus, cadat ad basim perpendicularis, aut quadrans datum illum angulum subiudens, reducitur non quadrantale ad bina quadrantalia (per nonam sect. cap. 4. huius) solibilia.

Vnde & non quadrantalibus partes (quia cum horum quadrantalium partibus, aut partium reliquis communes sunt) facile innolescunt,